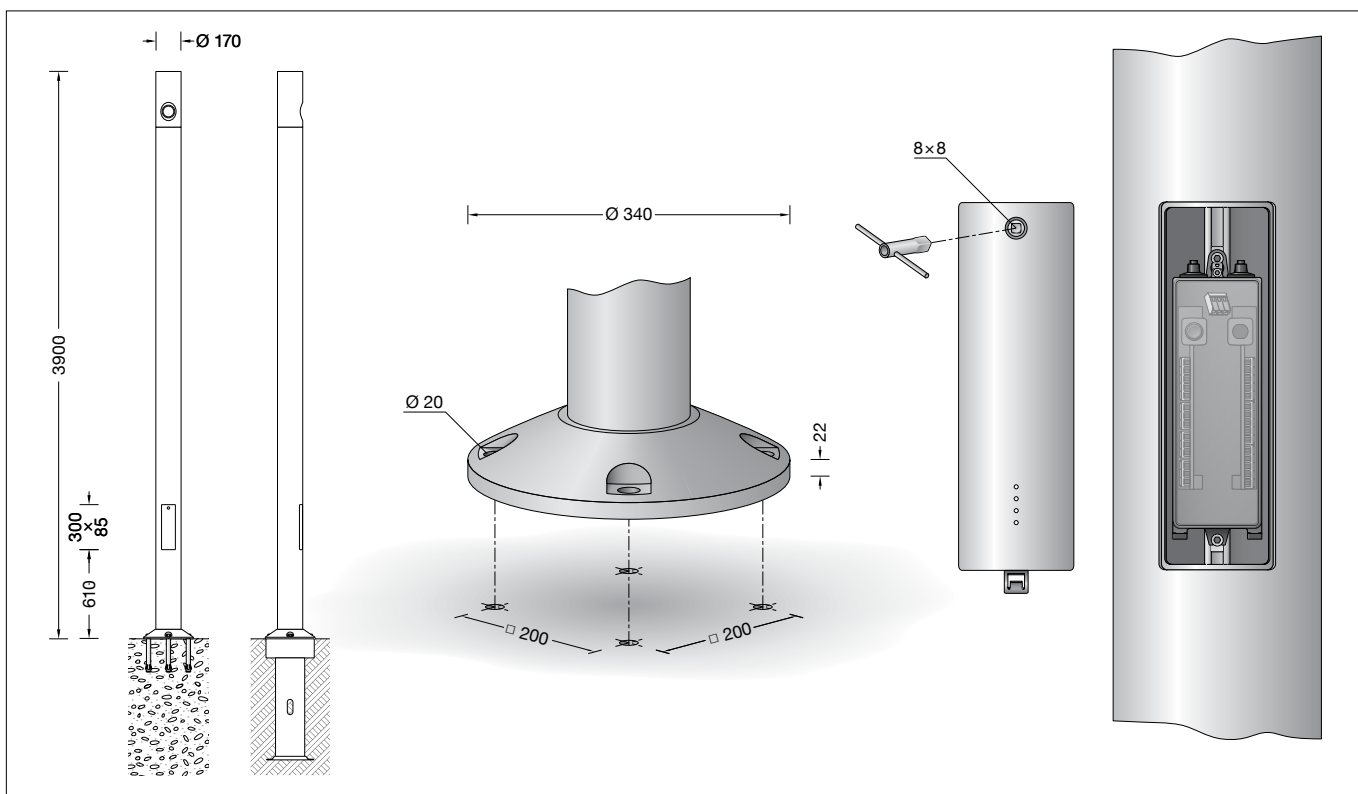


BEGA**84 715**

Lichtbauelementrohr
Light building element tube
Tube de profilé lumineux



Gebrauchsanweisung

Anwendung

Lichtbauelementrohr 170 mm aus Aluminium mit Fußplatte.
Mit einstellbarem Scheinwerfer für die Anstrahlung architektonischer Details im unmittelbaren Umfeld des Lichtbauelements.
Das Lichtbauelementrohr wird mit seiner Fußplatte direkt auf ein Fundament oder Erdstück geschraubt.
Für die Verwendung in Kombination mit einem Lichtbauelementkopf.

Produktbeschreibung

Lichtbauelementrohr aus Aluminium, pulverbeschichtet und lackiert
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®
Fußplatte mit 4 Befestigungsbohrungen zur Montage auf ein Fundament oder Erdstück (Ergänzungsteil 70 899)
Einstellbares Scheinwerfermodul aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Sicherheitsglas klar
Reflektoroberfläche Reinstaluminium
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®
Neigungswinkel des einzelnen Scheinwerfers ist von 0° bis 30° einstellbar, um 360° drehbar
Scheinwerfersegment kann 360° um die senkrechte Achse des Lichtbauelements gedreht werden
Mit eingesetzter Tür aus Aluminiumdruckguss
Vierkant-Türverschluss (SW 8)
Anschlusskasten 71 084
zur Durchverdrahtung für 2 Kabel bis 7 × 6²
Klemmenbelegung L1 · L2 · L3 · N · PE
2 Anschlussklemmen zum Anschluss von DALI-Steuerleitungen
Sicherungsklemme mit Feinsicherung 6,3 A träge Ø 5 × 20 mm
10 – Sicherheitszeichen
CE – Konformitätszeichen
Windangriffsfläche: 0,66 m²
Gewicht: 30,0 kg
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C, D

Instructions for use

Application

Aluminium light building element tube ø 170 mm with base plate.
With adjustable floodlight for the illumination of architectural details in the immediate vicinity of the light building element.
The light building element tube is bolted directly onto a foundation or anchorage unit via its base plate.
For use in combination with a light building element head.

Product description

Aluminium light building element tube, powder-coated and painted
BEGA Unidure® coating technology
Base plate with 4 fixing holes for installation on a foundation or anchorage unit (accessory 70 899)
Adjustable floodlight module made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel
Clear safety glass
Reflector surface made of pure aluminium
Optical silicone lens · BEGA Hybrid Optics®
Inclination angle of the individual floodlight is adjustable from 0° to 30°, adjustable 360°
Floodlight segment can be rotated by 360° around the vertical axis of the light building element
With inserted door made of die cast aluminium
Square door latch (wrench size 8 mm)
Connection box 71 084
for through-wiring for 2 cables up to 7 × 6²
Terminal connection L1 · L2 · L3 · N · PE
2 connecting terminals for connecting DALI control cables
Fuse terminal with micro fuse 6,3 A slow Ø 5 × 20 mm
10 – Safety mark
CE – Conformity mark
Wind catching area: 0.66 m²
Weight: 30.0 kg
This product contains light sources of energy efficiency class(es) C, D

Fiche d'utilisation

Application

Tube de profilé lumineux ø 170 mm en aluminium avec platine.
Avec projecteur réglable pour l'illumination de détails architecturaux situés à proximité immédiate du profilé lumineux.
Le tube de profilé lumineux se visse directement avec sa platine sur un massif de fondation ou une pièce à enterrer.
Pour une utilisation en association avec une tête de profilé lumineux.

Description du produit

Tube de profilé lumineux en aluminium, poudré et laqué
Technologie de revêtement BEGA Unidure®
Platine avec 4 trous de fixation pour l'installation sur un massif de fondation ou sur la pièce enterrée (Accessoire 70 899)
Module de projecteur fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable
Verre de sécurité clair
Finition du réflecteur aluminium extra-pur
Lentille optique en silicone
BEGA Hybrid Optics®
L'angle d'inclinaison de chaque projecteur est réglable de 0° à 30°, orientable sur 360°
Chacun de projecteur peut pivoter à 360° autour de l'axe vertical du profilé lumineux
Avec porte fabriquée en fonderie d'aluminium injecté
Fermeture à vis à quatre pans (SW 8)
Boîte de connexion 71 084 pour branchement en dérivation pour 2 câbles max. 7 × 6²
Disposition de bornes L1 · L2 · L3 · N · PE
2 bornes pour le raccordement de câbles de commande DALI
Porte fusible avec fusible à fil fin 6,3 A lent Ø 5 × 20 mm
10 – Sigle de sécurité
CE – Sigle de conformité
Prise au vent: 0,66 m²
Poids: 30,0 kg
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique C, D

Produkteigenschaften

Widerstand gegen horizontale Lasten:

$V_{ref,0} = 32 \text{ m/s}$

Geländekategorie: 1

nach DIN EN 1991-1-4

Leuchten mit einem Gewicht bis 40 kg und einer Windangriffsfläche max. $0,28 \text{ m}^2$

Verformungsklasse: 1 – Sicherheitsklasse: A

in Anlehnung an DIN EN 40-3-3

Verhalten bei Fahrzeuganprall nach

DIN EN 12767 (passive Sicherheit): Klasse 0

Product characteristics

Resistance against horizontal loads

$V_{ref,0} = 32 \text{ m/s}$

Terrain category: 1

in accordance with DIN EN 1991-1-4

Luminaires with a maximum weight of 40 kg for a wind catching area max. $0,28 \text{ m}^2$

Deformation class: 1 – Safety class: A

based on DIN EN 40-3-3

Properties in case of vehicle impact

(passive safety): class 0 in accordance with DIN EN 12767

Caractéristiques du produit

Résistance aux charges horizontales :

$V_{ref,0} = 32 \text{ m/s}$

Catégorie de terrain : 1

selon la norme DIN EN 1991-1-4

Luminaire d'un poids allant jusqu'à 40 kg et une surface de prise au vent de $0,28 \text{ m}^2$ max.

Classe de déformation : 1 – Classe de sécurité : A

d'après la norme DIN EN 40-3-3

Comportement en cas de choc avec un véhicule selon la norme

DIN EN 12767 (sécurité passive) : classe 0

Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieses Lichtbauelementrohrs sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Die Montage und Inbetriebnahme darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder Montage entstehen.

Werden nachträglich Änderungen an dem Lichtbauelementrohr vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

Safety

National safety regulations must be observed when installing and operating this light building element tube.

Installation and commissioning may only be carried out by a qualified electrician.

The manufacturer accepts no liability for damage caused by improper use or installation.

If subsequent modifications are made to the light building element tube, the party who makes these modifications is deemed to be the manufacturer.

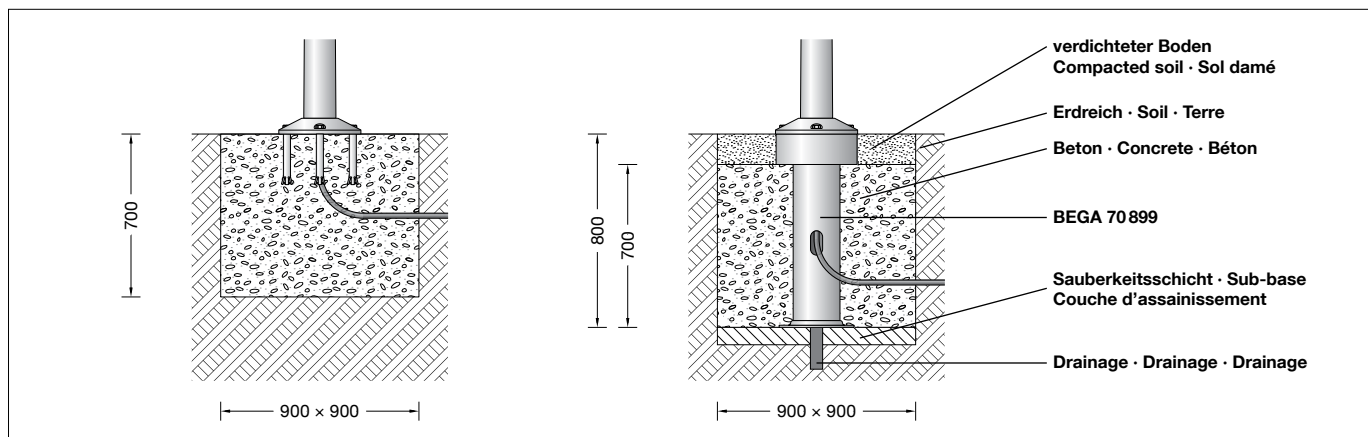
Sécurité

Pour l'installation et l'utilisation de ce tube de profilé lumineux, respecter les normes de sécurité nationales.

L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un électricien agréé.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation ou d'une installation inappropriée du produit.

Si des modifications sont ultérieurement apportées à ce tube de profilé lumineux, l'intervenant qui les aura effectuées est alors considéré comme le fabricant.



Montage

Das Lichtbauelementrohr ist je nach Einsatzart, Leuchtengröße und Gewicht standsicher zu gründen.

Die Fundamentgröße ist abhängig von der Topographie, Bodenbeschaffenheit und Windbelastung und muss jeweils bauseits bestimmt werden.

Dazu gilt die Norm DIN 1045.

Die obige beispielhafte Fundamentempfehlung gilt für einen tragfähigen Baugrund.

Bei Montage auf einem Fundament bitte beachten: Feuchter Beton kann stark alkalisch sein und darf nicht dauerhaft mit der Leuchte in Kontakt kommen.

Wir empfehlen, den Montagebereich zu drainieren und mit Isolieranstrich zu versehen.

Für den elektrischen Anschluss ist eine Kabellänge von ca. 1 m über Oberkante Bodenbelag vorzusehen.

Verschluss der Montagetur entriegeln und Montagetur entnehmen.

Erdkabel in das Lichtbauelementrohr führen.

Lichtbauelementrohr auf Fundament oder Erdstück (Ergänzungsteil 70 899) standsicher befestigen.

Das Befestigungsmaterial für die Montage auf ein Fundament ist bauseits festzulegen und zu stellen: z. B. Steinschrauben aus Edelstahl M16 x 300 DIN 529.

Dabei auf bauaufsichtliche Zulassung achten.

Installation

The light building element tube requires a stable foundation appropriate to its intended use and the size and weight of the luminaire.

The size of the foundation depends on the topography, soil composition and wind load, and must be determined by the customer. DIN 1045 applies.

The sample foundation recommendation above applies to a load-bearing substrate.

In case of installation on a foundation, please observe the following: Wet concrete can be highly alkaline and must not come into contact with the luminaire permanently.

We recommend draining the installation area and painting it with insulating paint.

For the electrical connection a cable length of approx. 1 m above mounting surface must be provided.

Unlock the fastener of the installation door and remove the installation door.

Thread the underground cable into the light building element tube.

Securely anchor the light building element tube in the foundation or anchorage unit (accessory part 70 899).

The fixing material for installing on a foundation is to be determined and provided by the customer: e.g. stainless steel stone bolts M16 x 300 DIN 529.

Building inspection approval must be obtained.

Installation

Le tube de profilé lumineux doit être implanté de manière stable en fonction du type d'utilisation, de la taille du luminaire et de son poids.

Les dimensions du massif de fondation dépendent de la topographie, de la constitution du sol et de la charge du vent, et doivent être déterminées par le client.

La norme DIN 1045 est alors applicable.

Les massifs de fondation recommandés ci-dessus à titre d'exemple sont valables pour un sol porteur résistant.

Attention : En cas d'installation sur un massif de fondation: La laitance du béton peut être fortement alcaline et ne doit pas être en contact durable avec le luminaire. La surface où le luminaire est installé doit être drainée et protégée par une matière isolante.

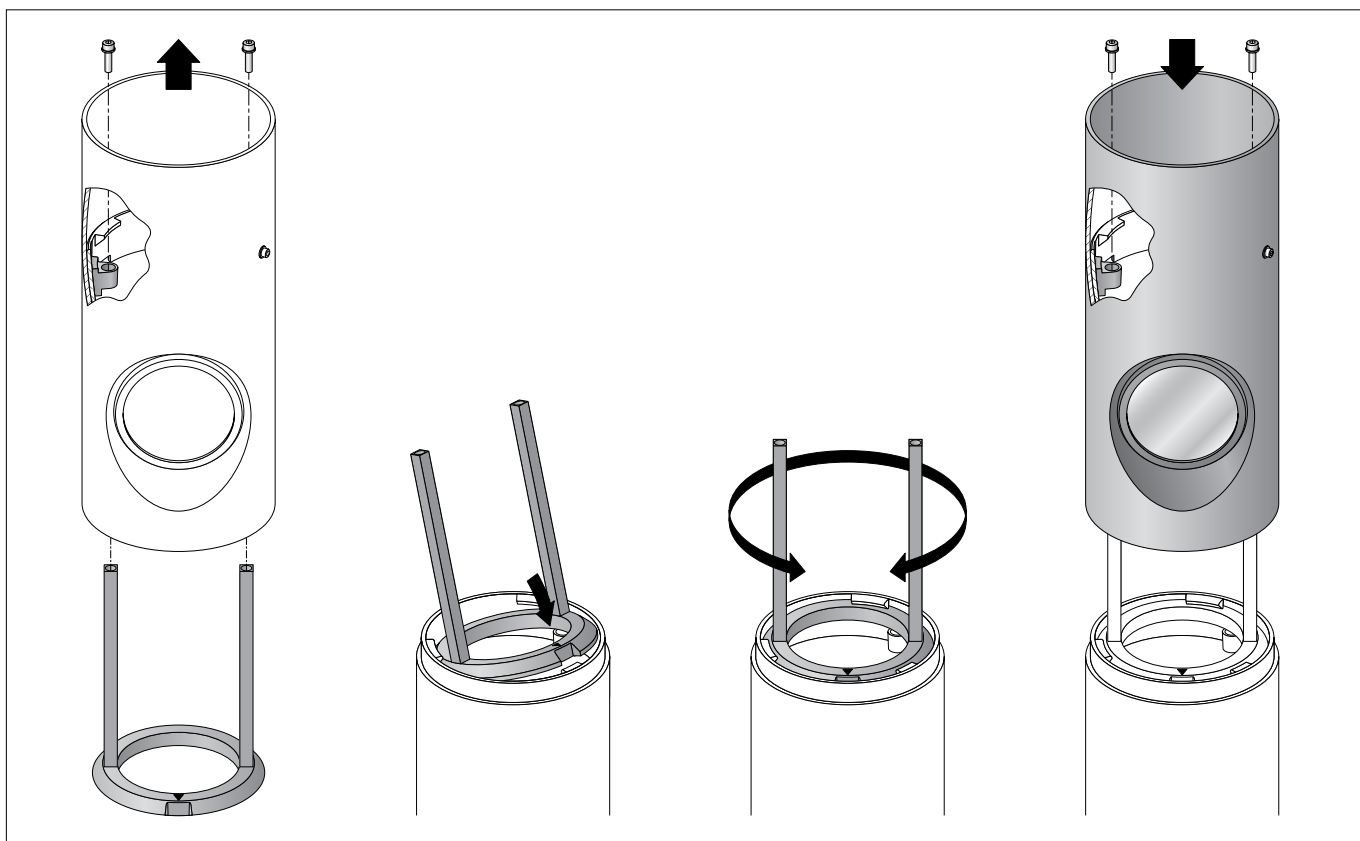
Pour le raccordement électrique une longueur de câble de 1 m au-dessus du bord supérieur de la couche de finition doit être prévue. Déverrouiller le dispositif de fermeture et retirer la porte de montage.

Introduire le câble souterrain dans le tube du profilé lumineux.

Fixer le tube du profilé lumineux et le stabiliser sur le massif de fondation ou la pièce à enterrer (pièce complémentaire 70 899).

Le matériel de fixation pour l'installation sur un massif de fondation doit être défini et fourni par le client : par ex., vis à pierre en acier inoxydable M16 x 300 DIN 529.

Veiller ce faisant à rester conforme à l'homologation technique de la construction.



Montage Scheinwerfersegment:

Innensechskantschrauben (unlackiert - SW 6) im Scheinwerfersegment lösen und Spannring herausnehmen.

Spannring – wie in der Skizze dargestellt – in die obere Öffnung am Lichtbauelementrohr einsetzen und ausrichten.

Der Pfeil auf dem Spannring kennzeichnet die spätere Position des Scheinwerfers.

Verbindungsleitung in das Lichtbauelementrohr einführen und Scheinwerfersegment mit Spannring verschrauben.

Innensechskantschrauben gleichmäßig fest anziehen.

Anzugsdrehmoment = 12 Nm.

Einstellung der Ausstrahlrichtung:

Beide Innensechskantschrauben am Scheinwerfer etwas lösen und Transportsicherung entfernen.

Neigungswinkel und Ausstrahlrichtung der LED einstellen.

Innensechskantschrauben gleichmäßig fest anziehen.

Installation of the floodlight segment:

Loosen the hexagon socket screws (without finish coating - wrench size 6) in the floodlight segment and remove the clamping ring.

Insert the clamping ring – as shown in the drawing – into the upper opening of the light building element tube and align accordingly. The arrow on the clamping ring indicates the eventual position of the floodlight.

Thread the connection cable into the light building element tube and screw the floodlight segment onto the clamping ring.

Tighten the hexagon socket screws evenly. Torque = 12 Nm.

Setting the beam direction:

Slightly loosen the two hexagon socket screws on the floodlight and remove the transport lock. Set the inclination angle and beam direction of the LED.

Tighten the hexagon socket screws evenly.

Installation du segment de projecteur :

Desserrer les vis à six pans creux (non laqué - SW 6) dans le segment du projecteur et retirer la bague de serrage.

Positionner la bague de serrage (comme indiqué sur le schéma) dans l'ouverture supérieure du tube du profilé lumineux et l'orienter.

La flèche qui figure sur la bague de serrage indique la position ultérieure du projecteur. Introduire le câble de raccordement dans le tube du profilé lumineux et visser le segment de projecteur avec la bague de serrage.

Serrer fort et uniformément les vis à six pans creux.

Couple de serrage = 12 Nm.

Réglage de l'orientation du faisceau :

Desserrer légèrement les deux vis à six pans creux du projecteur et retirer la sécurité de transport.

Ajuster l'angle d'inclinaison et l'orientation du faisceau de la LED.

Serrer fort et uniformément les vis à six pans creux.

Montage Lichtbauelementkopf:

Montage und elektrischen Anschluss des ausgewählten Lichtbauelementkopfes vornehmen.

Bitte hierzu die entsprechende Gebrauchsanweisung beachten.

Anschlusskasten öffnen.

Erdkabel, Scheinwerfer- und Leuchtenanschlussleitung durch die Leitungseinführung in den Anschlusskasten führen.

Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss vornehmen.

Auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten. Den Netzanschluss an der braunen (L), blauen (N) und grün-gelben Ader (⊕) vornehmen.

Der Anschluss der Steuerleitungen erfolgt über die beiden mit DALI gekennzeichneten Adern. Bei Nichtbelegung dieser Adern werden Leuchtenkopf und Scheinwerfer mit voller Lichtleistung betrieben.

Anschlusskasten schließen.

Tür einsetzen und verriegeln.

Installation of the light building element head:

Install and establish the electrical connection for the selected light building element head. Please refer to the corresponding instructions for use.

Open the connection box.

Lead the mains supply cable, floodlight and luminaire connection cable through the cable entry into the connection box.

Make the earth conductor connection and the electrical connection.

Note correct configuration of the mains supply cable. The phase is connected to the brown wire (L), the neutral conductor to the blue wire (N) and earth conductor at the (⊕) marked wire.

The connection of the control cables is achieved by means of the both leads marked with DALI. In case these leads are not used the luminaire head and floodlight will be operated at full light output.

Close the connection box.

Install the door and lock it.

Installation de la tête de profilé lumineux :

Procéder à l'installation et au raccordement électrique de la tête de profilé lumineux choisie. Pour ce faire, veuillez vous référer à la fiche d'utilisation correspondante.

Ouvrir la boîte de connexion.

Introduire le câble réseau et le câble d'alimentation projecteur et luminaire dans la boîte de connexion par l'entrée de câble.

Mettre à la terre et procéder au raccordement électrique.

Veiller au bon adressage du câble de raccordement. Raccorder au réseau au fil brun (L), au fil bleu (N) et au fil vert-jaune (⊕).

Le raccordement des câbles de la commande est effectué avec les fils marqués DALI. Si les fils ne sont pas raccordés, les têtes de luminaires et les projecteurs fonctionnent sur la puissance maximale.

Fermer la boîte de connexion.

Installer et fermer la porte.

Scheinwerfer	
Modul-Anschlussleistung	12 W
Scheinwerfer-Anschlussleistung	13,8 W
Bemessungstemperatur	t _a = 25 °C
Umgebungstemperatur	t _{a max} = 50 °C

84 715 K3	
Modul-Bezeichnung	LED-1148/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	2020 lm
Leuchten-Lichtstrom	1564 lm
Leuchten-Lichtausbeute	113,3 lm/W

84 715 K4	
Modul-Bezeichnung	LED-1148/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	2120 lm
Leuchten-Lichtstrom	1641 lm
Leuchten-Lichtausbeute	118,9 lm/W

Lichttechnik

Streuende Lichtstärkeverteilung
Halbstreuwinkel 22°
Für spezielle Beleuchtungsaufgaben ist es durch Austausch des Abschlussglases möglich, den symmetrischen Lichtkegel in eine bandförmige Lichtstärkeverteilung zu ändern.

Austausch LED-Modul / Netzteil

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf einem Etikett in der Leuchte vermerkt.
BEGA Ersatzmodule entsprechen in Lichtfarbe und Lichtleistung den ursprünglich verbauten Modulen.
Der Austausch kann mit handelsüblichem Werkzeug durch qualifizierte Personen erfolgen.
Anlage spannungsfrei schalten.

Beide Innensechskantschrauben (SW 3) lösen und Scheinwerfer aus dem Lichtbauelementrohr herausnehmen.
Das Netzteil des Scheinwerfers befindet sich in einer Halterung hinter dem Scheinwerfer und kann zu Wartungszwecken durch die Einbauöffnung entnommen werden.
Steckerteil des Scheinwerfers am Netzteil abziehen.
Schrauben lösen und Glashalterung mit Glas, Dichtung und Reflektor vom Scheinwerfergehäuse demontieren.
LED-Modul austauschen.
Montagehinweise des LED-Moduls beachten.
Ein gebrochenes Glas muss ersetzt werden.
Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.
Glashalterung mit Glas und Dichtung auflegen und mit dem Scheinwerfergehäuse fest verschrauben.
Scheinwerfer in das Lichtbauelementrohr einsetzen und befestigen.

Ergänzungssteile

70 899 Erdstück
Erdstück mit Befestigungsflansch aus feuerverzinktem Stahl. Gesamtlänge 800 mm.
4 Befestigungsschrauben M 16 x 50 aus Edelstahl.

71 215 Raster
10014 Austauschglas bandförmig
Eine kombinierte Verwendung von Raster und Streuscheibe ist nicht möglich.

Zu den Ergänzungssteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

Ersatzteile

Ersatzglas	14 001 566
Tür grafit	22 002 699 L2
Tür silber	22 002 699 L4
LED-Netzteil	DEV-0332/350
LED-Modul 3000 K	LED-1148/830
LED-Modul 4000 K	LED-1148/840
Reflektor	76 002 004
Dichtung	83 002 085

Floodlight	
Module connected wattage	12 W
Floodlight connected wattage	13.8 W
Rated temperature	t _a = 25 °C
Ambient temperature	t _{a max} = 50 °C

84 715 K3	
Module designation	LED-1148/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	2020 lm
Luminaire luminous flux	1564 lm
Luminaire luminous efficiency	113,3 lm/W

84 715 K4	
Module designation	LED-1148/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	2120 lm
Luminaire luminous flux	1641 lm
Luminaire luminous efficiency	118,9 lm/W

Lighting technology

Wide beam light distribution
Half beam angle 22°
The symmetrical light cone can be modified to resemble flat beam light distribution for special lighting applications by replacing the cover glass.

Replacing the LED module / power supply unit

The designation of the LED module is noted on a label in the luminaire.
The light colour and light output of BEGA replacement modules correspond to those of the modules originally fitted.
The replacement can be carried out by a qualified person using standard tools.
Disconnect the system from the power supply.

Undo both hexagon socket screws (wrench size 3 mm) and remove the floodlight from the light building element tube.
The power supply unit of the floodlight is located in a holder behind the floodlight and can be removed via the recessed opening for maintenance purposes.
Disconnect the plug part of the floodlight from the power supply unit.
Loosen the screws and remove the lens retaining ring complete with lens, gasket and reflector from the floodlight housing.
Replace LED module. Follow the installation instructions for the LED module.
Broken glass must be replaced.
Make sure the gasket is positioned correctly.
Put the lens retaining ring complete with lens and gasket in place and screw tightly to the floodlight housing.
Insert the floodlight into the light building element tube and secure it in place.

Accessories

70 899 Anchorage unit
Anchorage unit with mounting flange made of galvanised steel. Total length 800 mm.
4 stainless steel fixing screws M 16 x 50.

71 215 Louvre
10014 Exchangeable lens flat beam
It is not possible to use a combination of louvre and diffuser disk.

For the accessories a separate instructions for use can be provided upon request.

Spares

Spare glass	14 001 566
Door graphite	22 002 699 L2
Door silver	22 002 699 L4
LED power supply unit	DEV-0332/350
LED module 3000 K	LED-1148/830
LED module 4000 K	LED-1148/840
Reflector	76 002 004
Gasket	83 002 085

Projecteur	
Puissance raccordée du module	12 W
Puissance raccordée d'un luminaire	13,8 W
Température de référence	t _a = 25 °C
Température d'ambiance	t _{a max} = 50 °C

84 715 K3	
Désignation du module	LED-1148/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	2020 lm
Flux lumineux du luminaire	1564 lm
Rendement lum. d'un luminaire	113,3 lm/W

84 715 K4	
Désignation du module	LED-1148/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	2120 lm
Flux lumineux du luminaire	1641 lm
Rendement lum. d'un luminaire	118,9 lm/W

Technique d'éclairage

Répartition lumineuse diffuse
Angle de diffusion à demi-intensité 22°
Pour les projets d'éclairage particuliers, il est possible de transformer le cône lumineux symétrique en une répartition lumineuse elliptique en remplaçant le verre servant de fermeture.

Remplacement du module LED / bloc d'alimentation

La désignation du module LED est inscrite sur une étiquette collée dans le luminaire.
Les modules de rechange BEGA correspondent aux modules d'origine en termes de couleur de lumière et de flux lumineux.
Le remplacement doit être effectué par une personne qualifiée à l'aide d'outils conventionnels.
Mettre l'installation hors tension.
Desserrer les deux vis à six pans creux (SW 3) et retirer le projecteur du tube du profilé lumineux.
Le bloc d'alimentation du projecteur est situé dans un support derrière le projecteur et peut être retiré par l'ouverture à des fins de maintenance.
Retirer la fiche du projecteur du bloc d'alimentation.
Desserrer les vis et retirer la bague de retenue du verre avec le verre, le joint et le réflecteur du boîtier du projecteur.
Remplacer le module LED. Respecter les instructions de montage du module LED.
Un verre cassé doit être remplacé.
Veiller au bon emplacement du joint.
Placer la bague de retenue du verre avec le verre et le joint et les visser fermement avec le boîtier du projecteur.
Installer le projecteur dans le tube de profilé lumineux et le fixer.

Accessoires

70 899 Pièce à enterrer
Pièce à enterrer avec flasque de fixation en acier galvanisé. Longueur totale 800 mm.
4 vis de fixation M 16 x 50 en acier inoxydable.

71 215 Grille de défilement
10014 Lentille elliptique
L'utilisation simultanée d'une grille et d'une lentille n'est pas possible.

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

Pièces de rechange

Verre de rechange	14 001 566
Porte graphite	22 002 699 L2
Porte argent	22 002 699 L4
Bloc d'alimentation LED	DEV-0332/350
Module LED 3000 K	LED-1148/830
Module LED 4000 K	LED-1148/840
Réflecteur	76 002 004
Joint	83 002 085